

1. Le courant électrique

Le courant correspond au débit d'....., c'est-à-dire au nombre d'électrons par seconde qui passe dans le conducteur.

Pour une même lampe, plus le courant est plus la lampe s'éclaire.

Le courant s'exprime en **ampère (A)**.

2. Mesure du courant électrique

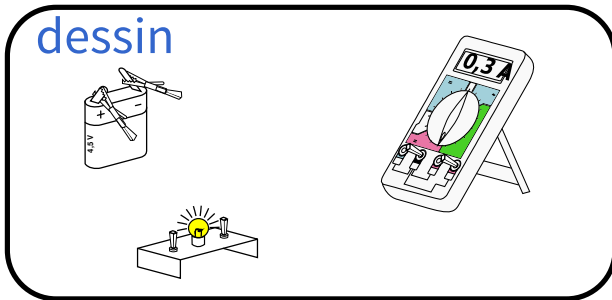
Un courant se mesure avec un **ampèremètre** que l'on branche à l'endroit où l'on souhaite mesurer le courant. **La borne COM est orientée vers le « - »** du générateur. L'ampèremètre affiche le courant qui passe à travers lui.

Le schéma normalisé de l'ampèremètre est :



Comment se branche un ampèremètre :

- a. dessiner les fils
- b. compléter le schéma normalisé

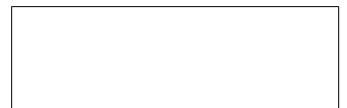
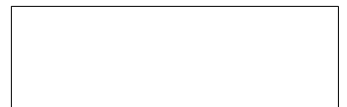


2. Loi des nœuds

a. Associations de dipôles

Il y a deux manières particulières d'associer des dipôles :

- **en série** : une borne d'un dipôle est reliée à une borne de l'autre.
- **en dérivation** : les bornes des dipôles sont reliées deux à deux par un fil possédant un nœud.



b. Lois sur le courant

- Si une boucle est, le courant ne peut plus passer à travers.
- Dans un circuit où tous les dipôles sont en, le courant est le même en tout point du circuit.
- Dans une, le courant est le même partout.
- Dans un circuit, le courant qui arrive à un est égal au courant qui en ressort. C'est la loi des nœuds.



Schéma illustrant la loi des nœuds

